

**1) O que é um sistema operacional? Quais são as visões existentes?**

O OS (Operation System) é o programa "mãe" de todos os outros, responsável por gerenciar as operações do computador. Ele é o principal programas de todo o sistema controlando recursos e servindo de base para as demais aplicações.

**Máquina Estendida:** OS Protege o programador de hardware e oferece uma interface orientada a arquivos.

**Gerenciador de Recursos:** OS controla o compartilhamento do uso do hardware pelos processos em execução.

**2) Qual foi a principal inovação dos sistemas operacionais da segunda geração?**

Transistores tornando os computadores mais confiáveis e a possibilidade de executar os processos em lote (batch), funcionando com etapas de execução, aprimorando todo o processo.

**3) O que é modo kernel? O que ele permite fazer que o "modo usuário" não permite?**

O “Modo kernel” é a mesma coisa que super-usuário, ou supervisor, trata do acesso que o sistema operacional tem ao hardware, pois com o modo usuário não é possível ter acesso direto ao hardware, apenas através de chamadas de sistemas.

**4) Site 3 diferentes sistemas operacionais.**

Ubuntu 14.04 LTS, CentOS 7, RedHeat 7, WIndows 8, iOS 8, Android 5.01, Mac OS X 10.6 Snow Leopard...